

**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS VII DALAM MITIGASI BENCANA  
GEMPA BUMI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN**

**KABUPATEN KLATEN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Pendidikan Geografi



Diajukan oleh :

Dyah Puspitasari

A610100025

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2014**

**PERSETUJUAN**  
**TNGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS VII DALAM MITIGASI BENCANA**  
**GEMPA BUMI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN KABUPATEN KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**DYAH PUSPITASARI**

**A610 100 025**

Telah Disetujui dan Disyahkan oleh Pembimbing  
untuk Dipertahankan Dihadapkan Dewan Penguji Skripsi

Pembimbing



**Drs. DAHRONI, M.Si**

**NIK : 146**

Tanggal.....23 Mei 2014.....

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS VII DALAM MITIGASI BENCANA**  
**GEMPA BUMI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN KABUPATEN KLATEN**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**DYAH PUSPITASARI**




**A 610 100 025**

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal : Selasa, 8 Juli 2014

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Drs. Dahroni, M.Si              | (  ) |
| 2. R. M. Amin Sunarhadi, S. Si. MP | (  ) |
| 3. Drs. M. Musiyam. M. T. P        | (  ) |

Surakarta,

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

DEKAN,



**Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum**

**NIP. 196504281993031001**

## PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas VII Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi Di SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta,



DYAH PUSPITASARI

A610100025

## MOTTO

*Barangsiapa bertawakal pada Allah, maka Allah akan memberikan kecukupan padanya,  
sesungguhnya Allah lah yang akan melaksanakan urusan (yang dikehendaki)-Nya (Qs. 3:159)  
Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri, jika kamu berbuat jahat,  
maka kejahatan itu untuk dirimu sendiri*

*(Qs. Al-Isra':7)*

*Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus  
dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah itu memang menyukainya atau tidak.*

*(Aldus Huxley)*

*Jangan biarkan orang kecil meruntuhkan cita-citamu yang besar*

*(penulis)*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji syukur kepada Allah SWT serta shalawat dan salam selalu tercurah pada nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya ini kepada :

- ❖ Orang tuaku tercinta, Ibu Kuswardani dan Bapak Purwanto Budi Susilo sebagai wujud rasa hormat dan terimakasih atas semua perjuangan dan pengorbanan yang telah dilakukan.
- ❖ Adikku satu-satunya, Dwi Setyo Nugroho.
- ❖ Seseorang yang selalu memotivasiku agar menjadi orang yang lebih baik lagi, Muhammad Wahyudhiyanto.
- ❖ Teman-teman seperjuanganku : Dian Mega Aprilia, Ariska Wulandari, Hilda Wati, Linta Fatimah, Dian Adhitya Oktaviantika, Alike Indah, Nia Paramita Sari. Terimakasih sekali atas bantuan dan dukungan yang sangat luar biasa.
- ❖ Teman-teman kos Griya Syafa'at.
- ❖ Teman-teman Jurusan Pendidikan Geografi 2010, khususnya kelas A yang tak akan terlupakan.
- ❖ Almamaterku FKIP Pendidikan Geografi Ums.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas VII dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten Tahun 2014", secara baik dan benar.

Penyusunan skripsi ini bukan hanya usaha dan doa penulis semata, namun tidak lepas dari bantuan berbagai pihakguna menyelesaikan penelitian ini. Maka dalam kesempatan ini dengan rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada:

Bapak Prof. Dr. Harun Joko Prayitno,M. Hum, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berkenan memberikan izinnya kepada penulis dalam melakukan penelitian.

1. Bapak Drs. Suharjo M.S , selaku Kaprodi Pendidikan Geografi , terima kasih atas tuntunan dan bimbingan akademis yang selama ini diberikan.
2. Bapak Drs. Dahroni M.Si , selaku pembimbing penulis terimakasih atas saran motivasinya selama penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen Pendidikan Geografi tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini.

4. Bapak kepala sekolah SMP Negeri 1 Prambanan dan SMP Negeri 2 Prambanan, terimakasih karena sudah sangat baik dan memberikan izin untuk penelitian ini.
5. Ibu yang telah memberikan do'a tulus, moriil maupun materiil yang sangat berharga.
6. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS khususnya angkatan 2010.
7. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan penyusunan karya ilmiah.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan, meskipun telah berusaha maksimal untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Maka dari itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga laporan penelitian ini bermanfaat dan sumbangan pikiran untuk masa yang akan datang. Akhirnya penulis hanya mengharapkan semoga Allah SWT balas atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Surakarta,

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	8
C. Pembatasan Masalah .....	9
D. Rumusan Masalah .....	9
E. Tujuan Penelitian .....	10
F. Manfaat Penelitian .....	10
BAB II LANDASAN TEORI .....	12
A. Tinjauan Pustaka .....	12
1. Siswa .....	12
2. Bencana Gempa Bumi .....	12
a. Pengertian Bencana .....	12
b. Penyebab Bencana .....	13
c. Pengertian Gempa Bumi .....	14

d.	Penyebab Gempa Bumi .....	14
e.	Jenis-jenis Gempa Bumi .....	15
f.	Klasifikasi Gempa Bumi Berdasarkan Hiposentrum dan Episentrum .....	15
g.	Analisis Pendekatan Geografi .....	15
3.	Manajemen Bencana .....	18
a.	Pengertian Manajemen Bencana .....	18
b.	Siklus Manajemen Bencana .....	19
4.	Mitigasi Bencana Gempa Bumi .....	24
a.	Pengertian Mitigasi Bencana Gempa Bumi..	24
b.	Jenis-jenis Mitigasi .....	24
c.	Kegiatan Mitigasi .....	25
5.	Tingkat Pengetahuan Dalam Mitigasi .....	28
a.	Pengertian Pengetahuan Mitigasi.....	28
b.	Tingkat Pengetahuan .....	29
B.	Kerangka Penelitian .....	31
C.	Hipotesis .....	34
BAB III METODE PENELITIAN .....		35
A.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
1.	Tempat Penelitian .....	35
2.	Waktu Penelitian .....	35
B.	Populasi, Sampel, dan Sampling .....	36
1.	Populasi .....	36
2.	Sampel .....	36
3.	Sampling .....	37
C.	Variabel Penelitian .....	38
D.	Teknik Pengumpulan Data .....	39
1.	Angket .....	40
2.	Observasi dan Dokumentasi .....	40
E.	Teknik Pengujian Instrumen .....	41
1.	Uji Validitas .....	42
2.	Uji Reliabilitas .....	43
F.	Teknik Analisis Data .....	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	47
A.    Deskripsi Wilayah Penelitian Bencana Gempa Bumi .....	47
1.    Sekolah .....	47
2.    Deskripsi Ancaman Bencana Gempa Bumi .....	51
B.    Deskripsi Data .....	53
1.    Tahap Persiapan .....	53
2.    Observasi .....	53
3.    Penyebaran Angket .....	53
4.    Pengetahuan Siswa Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi.....	53
C.    Pengujian Instrumen Penelitian .....	56
1.    Uji Validasi dan Reliabilitas Angket Tingkat Pengetahuan Siswa Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi .....	56
a.    Uji Validitas .....	56
b.    Uji Reliabilitas .....	59
D.    Analisis Data .....	60
1.    Data Hasil Angket Tingkat Pengetahuan Siswa dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi Siswa kelas VII SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	60
2.    Hasil Observasi Selama Penelitian di SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	71
E.    Pembahasan Analisis Data .....	77
1.    Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas VII Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	77
2.    Hasil Observasi Siswa Kelas VII Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	78
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....	80
A.    Kesimpulan .....	80
B.    Implikasi .....	80

C.	Keterbatasan Penelitian .....	80
D.	Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN .....		85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Kerusakan Rumah akibat bencana gempa 2006	
Kecamatan Prambanan .....	4
Gambar 1.2 Peta Korban jiwa akibat bencana gempa 2006 .....	7
Gambar 2.1 Siklus Manajemen Bencana .....	19
Gambar 2.2 Aktivitas Dalam Siklus Manajemen Bencana .....	19
Gambar 2.3 Kerangka Penelitian .....	33
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan .....	48
Gambar 4.2 Denah Ruang SMP Negeri 1 Prambanan	
Kabupaten Klaten .....	50
Gambar 4.3 Keadaan Foto Presiden dan Wakil Presiden di Ruang Kelas	
SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	71
Gambar 4.4 Keadaan Jendela Kaca di Ruang Kelas SMP Negeri 1	
Prambanan Kabupaten Klaten .....	72
Gambar 4.5 Keadaan Papan Tulis di Ruang Kelas SMP Negeri 1	
Prambanan Kabupaten Klaten .....	72
Gambar 4.6 Keadaan Kondisi Lemari dan Buku-buku di Ruang Guru	
SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	73
Gambar 4.7 Keadaan Tiang Bendera di SMP Negeri 1 Prambanan	
Kabupaten Klaten .....	74
Gambar 4.8 Keadaan Papan Absen di Ruang Kelas SMP Negeri 1	
Prambanan Kabupaten Klaten.....	74
Gambar 4.9 Kondisi Papan Pengumuman di SMP Negeri 1 Prambanan	
Kabupaten Klaten .....	75
Gambar 4.10 Keadaan Papan Nama Sekolah di SMP Negeri 1 Prambanan	
Kabupaten Klaten .....	75
Gambar 4.11 Keadaan Kompor di Kantin SMP Negeri 1 Prambanan	
Kabupaten Klaten .....	76
Gambar 4.12 Kondisi Piala di Atas Lemari Kaca di Ruang Kepala	
Sekolah SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten .....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Daftar Kerusakan Rumah Bencana Alam Gempa Bumi (BPBD) .....	2
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....	35
Tabel 3.2 Penentuan Jumlah Sampel .....	37
Tabel 3.3 Variabel Tingkat Pengetahuan Siswa Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi .....	39
Tabel 3.4 Indeks Koefisien Realibilitas .....	44
Tabel 3.5 Nilai Indeks Pengetahuan .....	46
Tabel 4.1 Skala <i>Modified Mercalli</i> (MMI) .....	52
Tabel 4.2 Hasil Data Pengetahuan Siswa Dalam Mitigasi Bencana .....	54
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Validitas .....	57
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Realibilitas .....	59
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Angket .....	60
Tabel 4.6 Hasil Pengisian Angket .....	64
Tabel 4.7 Hasil Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas VII Perparameter .....	65
Tabel 4.8 Nilai Pelajaran IPS dengan Tingkat Pengetahuan Siswa .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Uji Validitas Angket Pengetahuan Siswa Dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi Di SMP Negeri 1 Prambanan .....	85
Lampiran 2	: Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 2 Prambanan .....	91
Lampiran 3	: Data Uji Reliabilitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 2 Prambanan .....	94
Lampiran 4	: Hasil Uji Reliabilitas Angket pengetahuan Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 2 Prambanan .....	96
Lampiran 5	: Hasil Observasi Di SMP Negeri 1 Prambanan .....	97
Lampiran 6	: Angket Penelitian Pengetahuan Siswa Kelas VII SMP Negeri 1 Prambanan .....	100
Lampiran 7	: Data Hasil Perhitungan Angket .....	102
Lampiran 8	: Lembar Observasi Di SMP Negeri 1 Prambanan .....	106
Lampiran 9	: Foto Pengisian Angket Untuk Uji Validitas Di SMP Negeri 2 Prambanan .....	109
Lampiran 10	: Foto Pengisian Angket Pengetahuan Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 1 Prambanan .....	110
Lampiran 11	: Tabel Penentuan Jumlah Sampel Dari Populasi Tertentu Dengan Taraf Kesalahan 1%, 5%, dan 10% .....	111

# TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS VII DALAM MITIGASI BENCANA GEMPA BUMI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN

KABUPATEN KLATEN

Dyah Puspitasari, A610100025.

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa kelas VII SMP Negeri 1 Prambanan dalam mitigasi bencana gempa bumi guna mengurangi korban jiwa akibat bencana gempa bumi yang dilakukan oleh kelas VII di SMP Negeri 1 Prambanan Kabupaten Klaten. Populasi kelas VII di SMP Negeri 1 Prambanan adalah 247 siswa dan jumlah sampel yang diambil 127 yaitu dari jumlah populasi adalah 247 yang ada pada tabel penentuan jumlah sampel dari populasi dengan taraf kesalahan 10% (Sugiyono,2010) sehingga terdapat jumlah sampel 127. Penelitian yang digunakan untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa kelas VII SMP Negeri 1 Prambanan merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan menghitung perhitungan presentase, teknik yang digunakan untuk pengambilan sampel adalah Simple Random Sampling yaitu teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan cara undian (acak). Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan angket. Hasil penelitian di atas menyatakan bahwa tingkat pengetahuan siswa kelas VII baik kelas VII.A, VII.B, VII.C, VII.D, VII.E, VII.F, maupun VII.G dinyatakan bahwa tingkat pengetahuannya cukup dalam mitigasi bencana gempa bumi.

*Kata Kunci: Bencana Gempa Bumi, Pengetahuan, Mitigasi*